

Allmänt

Matrox är en materialfamilj som har utvecklats speciellt för hantering av bulkmaterial. De främsta syftena är att öka materialutbyte och höja effektiviteten för användaren. Matrox karakteriseras av extremt låg friktion och hög slitstyrka. Detta gör att flödesproblemen kan elimineras i exempelvis i gruvor, silos, rännor, lastbilsflak, etc. Materialet kan med fördel ersätta stålinstallationer och förutom en kostnadsbesparing får man en längre hållbarhet och säkrare drift.

EGENSKAP	TESTMETOD	VÄRDE	ENHET
GENERELLA EGENSKAPER			
Densitet	DIN53479	0.93	g/cm ³
Vattenabsorption	-	<0.01	%
MEKANISKA EGENSKAPER			
Draghållfasthet	ISO 527	20	MPa
E-modul	ISO 527	670	MPa
Brottöjning	ISO 527	>200	%
Slagseghet-Charpy	ISO 179	Inget brott	kJ/m ²
Nötningsbeständighet	Sand slurry	80	
Hårdhet	ISO 868	63	Shore D
TERMISKA EGENSKAPER			
Smältpunkt	-	135	°C
Värmeledningsförmåga vid 23°C	DIN52612	0.4	W/mK
Värmekapacitet	DIN52612	1.9	kJ/(kgK)
Max./min. kontinuerlig arbetstemp.	-	+80/-250	°C
Max. kortfristig temperatur	-	+130	°C
Värmeutvidgningskoefficient	DIN53752	150-230	10 ⁻⁶ /K
Värmedeflektionstemperatur	ISO306	79	°C
Brandegenskaper (t=3 mm/6 mm)	UL94	HB	
ELEKTRISKA EGENSKAPER			
Dielektricitetskonstant (50 Hz/1 MHz)	IEC60250	2.3	-
Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)	IEC60250	0.0001	
Volymresistivitet	IEC 60093	>1x10 ¹⁴	ohm.cm
Ytresistivitet	IEC 60093	>1x10 ¹⁴	ohm
Dielektrisk hållfasthet	IEC60243	45	kV/mm
Krypströmshållfasthet	IEC 60112	600	CTI